[مدرسة ريدان الخاصة ثنائية اللغة للصفوف (5-12)]

الوحدة الاولى

1- ظلل الاجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :-

أ- الاداة المستخدمة لقياس الوزن هي :

○ ميزان زنبركي ○ ميزان ذو كفتين ○ ميزان حساس ○ ميزان رقمي

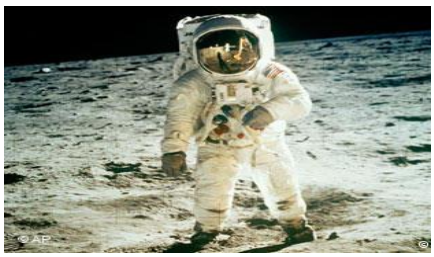
ب- الوحدة المستخدمة لقياس الكتلة هي :

○ نيوتن ○ كيلوجرام ○ كيلومتر ○ سنتميتر

ج- اذا كان وزن خالد 550 نيوتن فكم تكون كتلته بالكيلوجرام ؟

○ 550 ○ 500 ○ 50 ○ 55

2- قام احد رواد الفضاء بالصعود علي القمر وقام بقياس وزنه وهو 6 نيوتن فكم يكون وزنه علي سطح الارض ؟

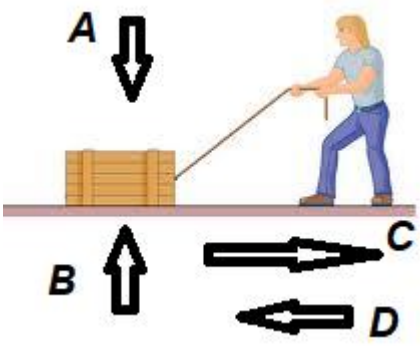


□ 60 □ 36 (ظلل الاجابة الصحيحة)

فسر اجابتك .....

3-ادرس الشكل المجاور جيدا ثم اجب عن الاسئلة التالية:

أ- ماذا تمثل كلا من القوة :



A.....

B.....

C.....

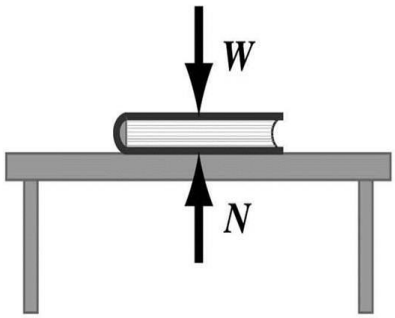
D.....

ب- وضح القوة المتوازنة والقوة الغير متوازنة مع توضيح السبب :

(A & B) ..... السبب.....

(C & D) ..... السبب.....

4- في الشكل المجاور:-



أ- قوة دفع الطاولة للكتاب تمثل الرمز؟

.....

ب- محصلة القوى للشكل المجاور تساوي؟

.....

5- في الرسم المجاور يوجد دلو معلق ثابت كتلته

2 كجم فان محصلة القوي تساوي (ظلل الاجابة الصحيحة)

2 N ○ 20 N ○ 0 N ○ 9.8 N ○

6- ماذا تتوقع ان يحدث اذا كان تأثير قوة وزنك علي الارض اكبر من تأثير قوة دفع الارض مع رسم مخطط قوى توضيحي ؟

مخطط القوى التوضيحي

.....

.....

7- العلاقة بين قوة الاحتكاك وخشونة السطح علاقة .....

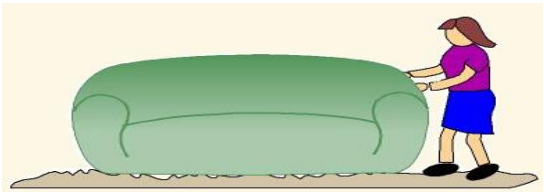
☐ طردية ☐ عكسية (ظلل الاجابة الصحيحة)

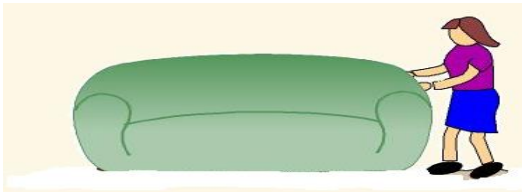
فسر اجابتك .....

8- ما المقصود بقوة الاحتكاك ؟

.....

9- قامت ايمان بتحريك كرسي كتلته 25Kg وسهولة وفي نفس الوقت قامت سمر بتحريك الكرسي الثاني بنفس كتلة كرسي احمد ولكن بصعوبة في اعتقادك ما سبب تحريك ايمان للكرسي بسهولة بينما سمر حركته بصعوبة ؟ (استعن بالرسم)





.....

.....

10- قام طلاب الصف السادس بإجراء تجربة لاستقصاء قوة الاحتكاك علي اسطح مختلفة وحصلوا علي النتائج التالية :

نوع السطح	A	B	C
قوة الاحتكاك N	20	35	10

أ- مثل النتائج التالية بيانيا بالأعمدة :

ب- اذا كانت الاسطح عبارة عن ورق المونيوم وخشب وورقة سنفرة

في اعتقادك اي رمز يمثل
ورق السنفرة؟ وضح اجابتك؟

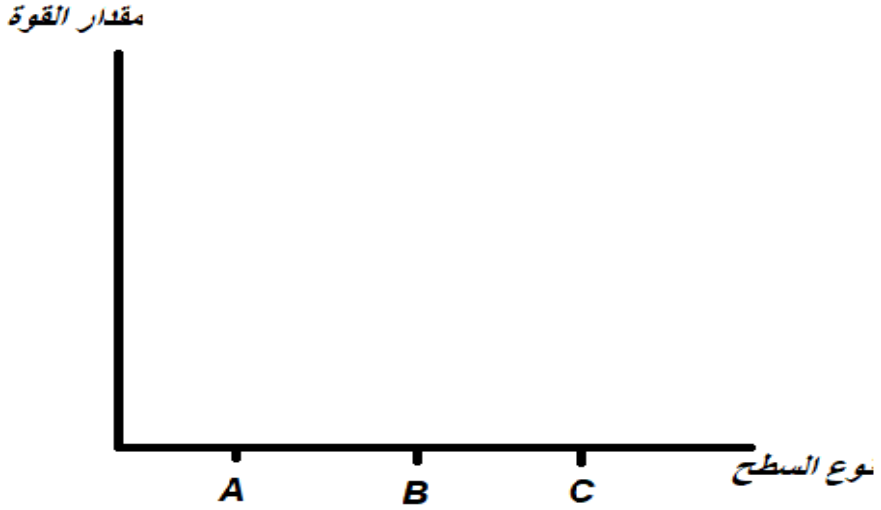
.....

.....

.....

.....

.....



11- قام حسن وفيصل بتجربة لمعرفة تأثير كتلة الاجسام علي قوة الاحتكاك وسجلوا نتائجهم في الجدول التالي:

الكتلة Kg	40	20	15	3
قوة الاحتكاك N	30	15	10	5

1- ما النمط السائد في التجربة ؟

.....

2- العلاقة بين الكتلة وقوة الاحتكاك علاقة ؟

.....

3- في اعتقادك هل تؤثر قوة الاحتكاك علي مقدار الشغل ؟

نعم ○ لا ○

فسر اجابتك .....

4- مثل النتائج التالية تمثيلا بيانيا خطيا :